함수 f(x) = ax + 3 에 대하여 f(1) = 1 일 때, f(2) + f(3) 의 값을 1. 구하면?

① -1 ② -2 ③ -5 ④ -4 ⑤ -3

2. 함수 f(x) = -3x에서 f(a) = 6이다. 이 때, a의 값은?

① -2 ② -3 ③ -4 ④ 4 ⑤ 7

3. 두 함수 $f(x) = -\frac{x}{4} + 10$, $g(x) = \frac{24}{x} + 2$ 에 대하여 $2f(8) \div g(12)$ 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 두 함수 $f(x)=-\frac{x}{2}-5,\ g(x)=4x+1$ 에 대하여 f(2)=a , g(3)=b 일 때, $\frac{2a+3b}{3}$ 의 값은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

5. 두 함수 $f(x) = -\frac{7x}{3} - 1$, $g(x) = \frac{22}{x} - 8$ 에 대하여 f(6) = a, g(2) = b 일 때, $-\frac{8a}{5b}$ 의 값은?

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

6. 두 함수 $f(x) = \frac{x}{3} + 2$, $g(x) = \frac{8}{x} + 1$ 에 대하여 2f(6) - 3g(4) 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

7. 두 함수 f(x) = -2x + 1 , $g(x) = \frac{x}{6} + 3$ 에 대하여 g(f(2) + f(5)) 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 4 ⑤ 5

8. f(x) = ax - 5에서 f(3) = 4일 때, f(-2)의 값은?

① -3 ② -5 ③ -7 ④ -9 ⑤ -11

- 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면? 9.
 - ① 4x + 1 = 2(2x 1) y② $x(x-1) + (4x+1) = x^2 + y + 1$

 - ③ $\frac{x-1}{2} \frac{x+1}{3} x = \frac{1}{6}y + 1$ ④ $y = \frac{6}{x}$ ⑤ y = 4

- y = -6x + 1 ② y = 3 5x ③ y = x(4 x)④ xy = 6 ⑤ $y = -\frac{2}{5}x + 1$

11. 다음 중 일차함수를 모두 고르면?

$$y - \frac{3}{3}$$

12. 다음 함수 중에서 일차함수인 것은?

- \bigcirc 넓이가 $20\mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형의 밑변의 길이는 $x\mathrm{cm}$ 이고 높이가 ycm 이다. \bigcirc 길이가 20cm 인 초가 1 분에 0.1cm 씩 x 분 동안 타고
- 남은 길이가 ycm 이다. © 자전거를 타고 시속 xkm 로 y 시간 동안 100km 를
- 달렸다. ② 5000 원을 가지고 문방구에서 한 개에 500 원짜리
- 디스켓 x 개를 사고 남은 돈이 y 원이다.
- yg 이다. 2 7, 0, 8

③ □, ⊜, 回

(4) (L), (E), (E) (5) (E), (E), (D)

13. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

- 반지름의 길이가 x cm 인 원의 넓이는 y cm² 이다.
 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이는 y 시간이다.
- ③ 200 원짜리 지우개 2 개와 *x* 원짜리 공책 3 권의 값은 *y* 원이다.
- ④ 시속 x km 로 달리는 자동차가 y 시간 동안 달린 거리는
- $500 \, \mathrm{km}$ 이다. ⑤ 반지름의 길이가 $x \, \mathrm{cm}$ 인 구의 부피는 $y \, \mathrm{cm}^3$ 이다.

14. y = ax + b 가 일차함수가 되도록 하는 상수 a, b 의 조건은 보기에서 모두 몇 개인가?

© a = 0, b = 1

 \bigcirc a=1, b=0

① a = -1, b = 1② $a = 0, b \neq 0$

 \bigcirc $a \neq 0, b = 0$

0

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. 함수 f(x) = -2x + 1 에서 f(1) + f(2) + f(3) 의 값은?

① -6 ② -7 ③ -8 ④ -9 ⑤ -10

16. 일차함수 $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$ 에 대하여 f(k) = k가 성립할 때, k의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17. 일차함수 y = ax는 $\left(3, -\frac{3}{2}\right)$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중 y = ax 위에 있지 않은 점은?

- ① (0, 0) ② (-2, 1) ③ $(1, -\frac{1}{2})$ ④ (4, 2) ⑤ $(-3, \frac{3}{2})$

① (0,3) ② (1,1) ③ (2,-1)

(4) (-1,2) (5) (-2,7)

19. 일차함수 y = 4x - 3의 그래프를 x축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동한 것으로 옳은 것은?

①
$$y = 4x + \frac{1}{3}$$
 ② $y = 4x - \frac{5}{3}$ ③ $y = 4x - \frac{13}{3}$
④ $y = 4x - \frac{1}{3}$ ⑤ $y = -4x - \frac{1}{3}$

20. 일차함수 y = -4x + b에서 x값이 6일 때, y값이 -4라고 한다. 이때, 이 함수식을 y축 방향으로 -10만큼 평행이동 시킨 함수식을 y = tx + s이라고 하면, t + s의 값은?

① -4 ② -6 ③ 4 ④ 6 ⑤ 10

이동하였더니, 점 (2,-3) 을 지났다. 이때, a의 값을 구하면?

21. 일차함수 y = -3x - 7 의 그래프를 y 축의 방향으로 a 만큼 평행

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

 ${f 22}$. 일차함수 y=-3x+5 의 그래프를 y 축의 방향으로 3 만큼 평행이동한 직선은 점 (-1, *a*) 를 지날 때, *a* 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

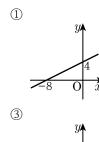
- 로 b만큼 평행이동하면 다음 그림의 그래프가 된다고 한다. 이때, 일차함수 y = ax + b위에 있는 점이 아닌 것은? ③ (-1, 1) ② (2, 7) ① (0, 3)

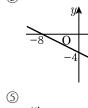
 - **4** (1, 6) \bigcirc (3, 9)
- **23.** 일차함수 y = ax + 3의 그래프를 y축의 방향으

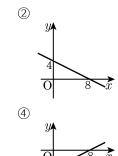
24. 다음 일차함수 중에서 일차함수 y = -2x + 3 에 평행하고 점 (2, 3)을 지나는 것은?

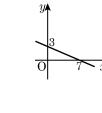
① y = -2x + 1 ② y = -2x + 7 ③ y = 2x - 1④ y = -x + 3 ⑤ $-\frac{1}{2}x + 3$

25. 일차함수 f(x) 는 $y = \frac{1}{2}x + 4$ 이다. 그래프의 모양으로 옳은 것은?









26. 일차함수 y = 5x + 3 의 x 절편, y 절편을 차례로 나열한 것으로 옳은 것은?

① $-\frac{1}{5}$, 4 ② $-\frac{2}{5}$, 5 ③ $-\frac{2}{5}$, 4 ④ $-\frac{3}{5}$, 3 ⑤ $-\frac{3}{5}$, 2

$$2 -\frac{2}{5}$$
,

$$4 - \frac{3}{5}, 3$$

$$\bigcirc -\frac{3}{5}, 2$$

27. 일차함수 y = -2x + 4와 y = 3x + b의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

28. 일차함수 y = -2x + k 의 그래프를 y 축 방향으로 6 만큼 평행 이동 시켰더니 y 절편이 t 만큼 증가했다. t 의 값은?

① -2 ② k ③ 6 ④ -6 ⑤ -k

29. 일차함수 $y = \frac{3}{2}x - 1$ 에서 y 값의 증가량이 6 일 때, x 값의 증가량은?

① $\frac{3}{2}$ ② 3 ③ $\frac{7}{2}$ ④ 4 ⑤ $\frac{9}{2}$

30. 일차함수 y = 2x - 1 에서 x 의 값이 -2에서 2까지 증가할 때, $\frac{(y$ 의 값의 증가량)}{(x의 값의 증가량)} 을 구하면? ① -5 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

31. 좌표평면 위의 세 점 (-5, 3), (1, 3), (3, a) 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값과 직선의 방정식은?

4 3, y = 3 5 3, y = -3

① 0, x = 0 ② 3, x = 3 ③ 3, x = -3

32. 세 점 (2,3), (4,-3), (-1,a) 가 같은 직선 위의 점이 되도록 a 의 값을 정하면?

① 9 ② 11 ③ 12 ④ 15 ⑤ 17

33. 세 점 A(-3,-2) , B(-1,2) , C(2,k) 가 한 직선 위에 있을 때 , 점 C의 좌표는?

① (2,8) ② (2,4) ③ (2,2)

4 (2,5) 5 (2,-5)

34. 세 점 (-2, 3), (0, 2), (k+1, k)가 한 직선 위에 있을 때, 상수 k은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

35. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프의 y 절편을 a, y = -3x + 6의 그래프의 기울기를 b라 할 때, y = ax + b의 x 절편은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 0

a, x절편을 b, y절편을 c 라고 할 때, a - b + c의 값은?

36. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를

① -3

② -2 ⑤ 1 ③ -1

4 0 **5**

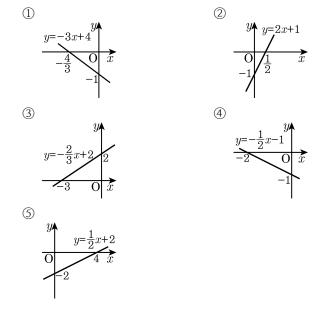
37. y절편을 알 수 없는 일차함수의 기울기가 -3이고 x절편이 -1이라고 한다. 이때, y절편과 기울기의 합은?

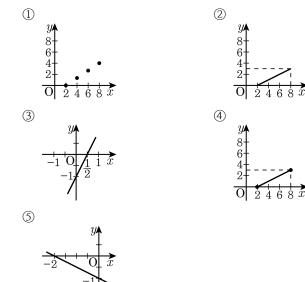
① -6 ② -3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

38. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x - 4$ 의 그래프에서 x절편을 A, y절편을 B, 기울기를 C라 할 때, A + 2B + 3C의 값은?

① -24 ② -20 ③ -16 ④ 12 ⑤ 24

39. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?





41. 일차함수 y = -2x + 1 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 4 만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면② 제 2사분면③ 제 3사분면④ 제 4사분면⑤ 알 수 없다.

42. 다음 일차함수의 그래프 중 제 사분면을 지나지 <u>않는</u> 것은?

①
$$y = -x + 4$$
 ② $y = 2x + \frac{3}{5}$ ③ $y = -3x + 2$
④ $y = \frac{1}{3}x - 3$ ⑤ $y = 4x + \frac{1}{2}$

$$y = 4x + \frac{1}{2}$$

43. 두 일차함수

 $\begin{cases} y = 2x + 8 \\ y = -3x + 3 \end{cases}$

의 그래프와 *x* 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 15 ② 16 ③ 18 ④ 24 ⑤ 30

44. 일차함수 y = x + 4는 y = x + 2를 y축 방향으로 2만큼 평행이동한 그래프이다. 두 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 10 ② 3 ③ 6 ④ 4 ⑤ 2

- **45.** 다음은 $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$, y = -2x 2 의 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① A 의 좌표는 (-3, 4) 이다.

 - ⑤ ΔDOC 의 넓이는 ΔBOE 넓이의 3배이다.
 - ② BC 의 길이는 4 이다 ③ DE 의 길이는 4 이다 ④ △ABC 의 넓이는 16 이다.

- **46.** x 절편이 같은 두 일차함수 $y = \frac{1}{3}x 6$, y = ax + b 의 그래프와 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 72 일 때, 일차함수 y = ax + b 를 구하면? (단, a < 0, b > 0)
 - ① $y = -\frac{1}{3}x + 2$ ② $y = -\frac{1}{9}x 2$ ③ $y = -\frac{1}{9}x + 2$ ④ $y = -\frac{2}{9}x + 2$ ⑤ $y = -\frac{2}{9}x 2$

47. 다음 그림의 A는 $y = \frac{2}{3}x + 6$, B는 y = x + 2를 나타낸 그래프이다. 색칠된 부분의 넓이는? 3 27

① 50 ② 48 4 25

⑤ 20

- 48. 두 일차함수 y = -x 2, y = 3/2 x 9/2 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 각각 B, C 라 하고, 두 그래프의 교점을 A 라 할 때, ΔABC 의 넓이는?
 ① 5/3
 ② 9/2
 ③ 5
 ④ 7
 ⑤ 15/2